

دراسة مقارنة لتأثيرات السيفوفلوران والأيزوفلوران على نظام التجلط

رسالة مقدمة

إيفاء جزئياً لشروط الحصول على درجة الدكتوراه

فى التخدير

من الطبيب

محمد عوض السعيد

الأستاذ الدكتور

محمود محمد الشيخ

أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية

كلية الطب – جامعة طنطا

الأستاذ الدكتور

نادية حسن فتوح

أستاذ التخدير

كلية الطب – جامعة طنطا

الأستاذ الدكتور

أحمد محمد الشيخ

أستاذ التخدير

كلية الطب – جامعة طنطا

كلية الطب

جامعة طنطا

٢٠٠٦

الملخص العربي

لقد تم دراسة تأثير المواد المخدرة الهالوجينية على وظائف الصفائح الدموية بالدم فى العديد من الأبحاث التى أجريت منذ أن أثبت العالم يديا سنة ١٩٧١ ميلاديه أن التركيزات العملية من الهالوثان تثبط تجميع الصفائح الدموية المحفز بالأدينوسين ثنائى الفوسفات حديثا حظى السيفوفلوران تحديدا باهتمام العديد من الأبحاث العملية بالرغم من تضارب النتائج بخصوص أثره تلعب الصفائح الدموية دورا هاما فى نظام التجلط بالجسم خلال وبعد العمليات الجراحية، ومن بين عدة عوامل كان تأثير المواد المستخدمة فى التخدير على وظائف الصفائح الدموية من أهم العوامل المسببة للنزيف فيما حول العمليات الجراحية.

الهدف من الدراسة

يقيم هذا البحث مدى تأثير كل من الأيزوفلوران والسيفوفلوران على نظام التجلط بالجسم.

نتائج البحث

خلال هذه الدراسة وجد أن كلا من الايزوفلوران والسيفوفلوران لا يؤثران على أيا من معدلات التجلط فيما يختص بعدد الصفائح الدموية، وزمن ونشاط البروثرومبين، وزمن النزف وكذلك زمن الثرمبويلاستين . بالرغم من ذلك وجد أن السيفوفلوران له تأثير مثبط على تجمع الصفائح الدموية أثناء وبعد العمليات الجراحية بينما لا يوجد أى تأثير للأيزوفلوران على تجمع الصفائح الدموية حتى بعد ساعة من انتهاء العملية الجراحية . لذلك يعتبر الأيزوفلوران الاختيار الأفضل كمادة مخدرة هالوجينية مقارنة بالسيفوفلوران بالنسبة للمرضى المعرضين للنزف أثناء وبعد العمليات الجراحية.

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

لقد تم دراسة تأثير المواد المخدرة الهالوجينية على وظائف الصفائح الدموية بالدم فى العديد من الأبحاث التى أجريت منذ أن أثبت العالم يديا سنة ١٩٧١ ميلاديه أن التركيزات العملية من الهالوثان تثبط تجميع الصفائح الدموية المحفز بالأدينوسين ثنائى الفوسفات.

وحديثاً حظى السيفوفلوران تحديداً باهتمام العديد من الأبحاث العملية بالرغم من تضارب النتائج بخصوص أثره.

تلعب الصفائح الدموية دوراً هاماً فى نظام التجلط بالجسم خلال وبعد العمليات الجراحية، ومن بين عدة عوامل كان تأثير المواد المستخدمة فى التخدير على وظائف الصفائح الدموية من أهم العوامل المسببة للنزيف فيما حول العمليات الجراحية.

ويقيم هذا البحث مدى تأثير كل من الأيزوفلوران والسيفوفلوران على نظام التجلط بالجسم.

وقد أجريت هذه الدراسة على ٦٠ مريض من الفئة الأولى أو الثانية تبعاً لتصنيف الجمعية الأمريكية لأطباء التخدير ويتراوح أعمارهم من ٢٠ إلى ٤٥ عاماً، يجرى عمليات جراحية خاصة بأمراض العيون.

وقد تم تقسيم المرضى عشوائياً إلى مجموعتين يضم كل منهما ٣٠ مريضاً، مجموعة الايزوفلوران ومجموعة السيفوفلوران حسب نوع المادة الهالوجينية المستخدمة فى التخدير.

وقد تم متابعة جميع المرضى من خلال قياس ضغط الدم، ومعدل النبض، ودرجة الحرارة، وقياس نسبة تشبع الدم الشريانى بالأوكسجين مباشرة قبل بداية التخدير ثم ساعة بعد إعطاء التخدير وكذلك بعد ساعة من انتهاء العملية الجراحية.

وتم سحب عينات دم من المرضى خلال نفس الفترات الزمنية السابق تحديدها وذلك لقياس كل من عدد كرات الدم الحمراء، ونسبة الهيموجلوبين بالدم، وعدد الصفائح الدموية بالدم،

وزمن النزف، وزمن ونشاط البروثرومبين، وزمن الثرومبوبلاستين، ونسبة الغازات بالدم الشرياني وكذلك لإجراء اختبارات تجمع الصفائح الدموية.

وخلال هذه الدراسة وجد أن كلا من الايزوفلوران والسيفوفلوران لا يؤثران على أياً من معدلات التجلط فيما يختص بعدد الصفائح الدموية، وزمن ونشاط البروثرومبين، وزمن النزف وكذلك زمن الثرومبوبلاستين . بالرغم من ذلك وجد أن السيفوفلوران له تأثير مثبط على تجمع الصفائح الدموية أثناء وبعد العمليات الجراحية بينما لا يوجد أى تأثير للأيزوفلوران على تجمع الصفائح الدموية حتى بعد ساعة من انتهاء العملية الجراحية . لذلك يعتبر الأيزوفلوران الاختيار الأفضل كمادة مخدرة هالوجينية مقارنة بالسيفوفلوران بالنسبة للمرضى المعرضين للنزف أثناء وبعد العمليات الجراحية.